@ 公開特許公報(A) 平3-113786

(5) Int. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)5月15日

G 11 B 23/03

Z 7436-5D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

会発明の名称 カートリッジ

②特 願 平1-247408

@出 願 平1(1989)9月22日

⑫発明者中根 直広

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

①出 顋 人 キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

79代 理 人 弁理士 日比谷 征彦

明 細 會

1. 発明の名称

カートリッジ

2.特許請求の範囲

1.内部に記録媒体を収容したカートリッジにおいて、前記記録媒体をばね力により付勢された回動アームによってカートリッジ本体内面の衝撃記録再生装置内におる前記カートリッジ本体の位置決めに可期して前記回動アームを押し戻し前記記録は体を開放するようにしたことを特徴とするカートリッジ。

3.発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、光ディスク、光磁気ディスク等の情報記録媒体を内部に収容した状態で、記録再生装置に装填され、装置内で位置決めピンによって位置決めされるカートリッジに関するものであ

٥.

[従来の技術]

第4図は光学ディスクのカートリッジの斜視
図、第5図は断面図を示し、薄箱状のカートリッジの斜視
ジ1の正面に、内部のディスクDを露出するが関
ロ部2が設けられ、薄板状のシャック 3 が関
ロ部2の上まで平行移動可能なように取り付けいる。ディスクDは記録再生装置のスプレントトリッジ1の上下内面から突出した複数ののサンドトリッジ1の上下内面から突出した複数ので変換がない。記録再生装置から複数の位置決め穴5に、記録再生装置からなれる。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、この従来例では第5図に示すように、ディスクDとこれを支持していない例えば 上方のリブ4の間に存在する間隙 a をなくすこと ができないために、カートリッジ1の輸送時に ディスクDがカートリッジ1内でラングムな衝突を繰り返し、その結果、リブ4とディスクDの接触点で発生した摩託粉が、ディスクDの情報記録 面に付着して、正確な情報の記録、再生及び消去を妨げるという欠点がある。

本発明の目的は、ディスクのカートリッジ中で の衝突を防止することで摩託粉の発生を無くし、 常に良好な記録、再生及び消去が行えるカート リッジを提供することにある。

[課題を解決するための手段]

ばね15、15によって起立する方向に常時付勢されており、位置決め穴16、16から挿入される記録再生装置の位置決めピン17によって転倒されるようになっている。

第3 図はカートリッジ10が記録再生装置内にローディングされ、図示しないスピンドルモータにディスクDがクランプされ、記録再生装置の位置決めピン17は位置決め穴16に挿入された状態を示している。位置決めピン17が各回動アーム12の縮部を上方に押し上げると、トーションはね15は圧縮されて、回動アーム12は転倒しディスクDは開放される。

なお、衝撃吸収材11は10gf/mm² 程度の圧力で弾塑性を持つ材料ならば良く、特に最も一般的な硬度40~80度程度のネオブレンゴムが好適である。

[発明の効果]

以上説明したように本発明に係るカートリッジは、輸送時に記録媒体を衝撃吸収部材に押圧して保持することにより、記録媒体のリブに対する衝

[作用]

上記の構成を有するカートリッジは、カートリッジの輸送時には記録媒体が衝撃吸収部材に押圧されて保持されるために、カートリッジ内での衝突及び摩託粉の発生が防止され、記録再生時には記録再生装置内の位置決めピンによって、保持状態が自動的に解除される。

[実施例]

本発明を第1図~第3図に図示の実施例に基づいて詳細に説明する。

第1図は本発明に係るカートリッジの一部を切欠した斜視図、第2図は断面図であり、カートリッジ10の内面上側にはスポンジ等の軟性体から成る衝撃吸収材11が設けられ、ディスクDをこの衝撃吸収材11に付勢するための「コ」 字型の回動アーム12が2個設けられ、これらの回動アーム12は装着されたトーション

突による摩耗粉の発生を無くし、位置挟めピンによる解除により、常に良好な記録、再生及び損去を行うことができる。

4. 図面の簡単な説明

図面第1図~第3図は本発明に係るカートリッジの一実施例を示し、第1図は一部を切欠した斜視図、第2図アンローディング時の断面図、第3図はローデギング時の断面図であり、第4図は従来例の斜視図、第5図は断面図、第6図は記録再生装置内に装入した状態の一部を切欠した側面図である。

符号10はカートリッジ、11は衝撃吸収材、 12は回動アーム、13は軸受、15はトーションばね、16は位置決め穴、17は位置決めピン、Dはディスクである。

特許出願人 キャノン株式会社

代理 人 弁理士 日 比 谷 征



特閒平3-113786(3)











